

柳 属 一 新 变 种

阎吉喆 方振富 秦忠时

A NEW VARIETY OF SALIX

Yan Ji-zhe Fang Chang-fu Qin Zhong-shi

在研究东北杨柳科植物过程中, 发现旱柳一新变种——旱快柳。

旱快柳原产于辽宁省海城县东四方台公社西荒地大队, 当地群众称之为“西荒快柳”。经过十多年的栽培表明, 旱快柳生长迅速, 新梢的日生长量长达3厘米, 最大年生长量径达3.9厘米, 一株16年生的旱快柳, 单株材积为0.92米³; 容易繁殖, 适应性强, 在草甸土、河淤土、棕黄土、黑色土、氯化草甸土及滨海盐土均生长良好, 而且较耐盐碱, 在含盐量0.3%以下及在pH 6.7—8.2的土壤中均可生长; 萌芽早, 落叶迟, 生长期长, 约为210—215天; 成材早, 干形直, 出材率高, 材质优良, 不裂不扭, 适宜于制做家具、火柴杆及胶合板, 木材纤维长, 长宽比大, 是造纸的良好原料。

几年来, 在辽宁(约30多个县、区)吉林、黑龙江、内蒙古、河北、江苏、新疆等省、区引种栽培均生长良好。今年十月初, 辽宁省林业局邀请部分专家及林业科研工作者于鞍山市召开旱快柳鉴定会, 会议确认旱快柳是一个优良的速生树种, 适宜于城乡园林及四旁绿化, 以及平原沿河地区造林的优良树种, 宜大力推广。

旱快柳为旱柳的一个新变种。大乔木, 高达25米, 胸径可达60厘米, 主

阎吉喆: 辽宁, 鞍山市林业科学研究所 (Institute of Forestry of Anshan, Liaoning.)
方振富、秦忠时: 沈阳, 中国科学院林业土壤研究所 (Institute of Forestry and Pedology, Academia Sinica),

干明显，树干直，树冠圆锥形或卵圆形，树皮薄，淡灰色，浅沟裂，裂纹细（幼树的皮光滑，翠绿色至红褐色）。幼枝黄绿色，密被白色短柔毛，小枝淡绿色、细长、无毛，斜展或下部者微下垂。芽卵形，褐色有光泽，具短柔毛。叶浅状披针形，长14—16厘米，宽1.2—1.6厘米，先端长渐尖至尾尖，基部楔形，稀圆楔形，上面暗绿色，有光泽，下面灰白色，无毛，中脉明显，侧脉20—25对，边缘具细锯齿；叶柄长0.5—1.2厘米，具短柔毛；托叶斜披针形，长约3毫米，先端具长尾尖，早落。花与叶近同时开放，雄花序长1.5—2.5厘米，径约0.4—0.6厘米，花序梗长约0.5厘米，密被短柔毛，生有2—3小叶，小叶长圆形至椭圆状长圆形，先端急尖，基部楔形，全缘，下面有稀疏短柔毛，苞片黄绿色，卵圆形，先端钝，外面下部有短柔毛，内面下部有长柔毛，背、腹腺各一，黄色，长圆形，雄蕊2，离生，花丝下部有短柔毛，花药卵圆形，黄色。

本变种与原变种的主要区别是：树干直，皮较薄，平滑，淡灰色，有较规则的细沟裂，不是暗灰色深沟裂，成叶（夏季同秋季的）较厚，线状披针形，不是披针形，基部楔形，稀圆楔形，常不对称，不是圆形和上面暗绿色。与垂柳的主要不同是树干的皮较细而平滑，不为暗灰色与粗深地沟裂，小枝不下垂或仅树冠下部的小枝微下垂，叶中部最宽，苞片卵圆形，不是披针形（仅见雄株）。

辽宁：鞍山市海城县西荒地大队，栽培。王战、方振富，秦忠时2149号♂。〔模式标本，存中国科学院林业土壤研究所植物标本室〕。

Salix matsudana Koidz. var. *anshanensis* C. Wang et J. Z. Yan, var. nov. 图

A *S. matsudana* Koidz. var. *matsudana* trunco erecto, cortice tenuiore, laeviore, ravidio, tenuius irregularius sulcato, non obscure cinereo profunde sulcato, foliis adultis (aestivis cum autumnalibus) crassioribus lineari-lanceolatis non lanceolatis, basi cuneatis raro rotundato-cuneatis saepe inaequilateralis non rotundatis, supra obscure viridibus praecipue differt. A *S. babylonica* L. cortice tenuiore laeviore non obscure cinereo, grosse profunde sulcato, ramulis non pendulis vel tantum infra comam leviter pendulis, foliis medio latissimis non infra medium latissime, bracteis ovato-rotundatis non lanceolatis praeci-

pue diversa. (tantum vidi pl. masculum)

Liaoning (辽宁); Anshan Shi (鞍山市), Haicheng (海城县), Xihuangdi (西荒地) cult. Wang Chan (王战), Fang Cheng-fu (方振富), Qin Zhong-shi (秦忠时) 2149 (Typus, in Herb. Inst. Sylv. Pedol. Acad. Sin. conservatur.)

Abstract

Salix matsudana Koidz. var. *anshanensis* C. Wang et J. Z. Yan is a new variety which is found in Anshan, Liaoning Prov.. Its characteristics are as following: growth quick, daily increment in yearling shoot up to 3 cm during growing season, maximal annual increment in thickness to 3.9cm. It is breded easy and adaptability is stronger, could grow in meadow soil, alluvial soil, yellow brown soil, black soil, chloride meadow solonchaks and seaboard solonchaks, as well and resists to saline and alkali, so that may grows in soil containing less then 0.3% saline and PH 6.7—8.2. Its growth phase is longer, about 210—215 days, for the buds sprout earlier and the leaves fall later, This variety grown into lumber-core quickly, its trunk is straighter and percentage of out-turn is higher. Wood substance is better. It is good material to manufacture furniture, matchwood, plywood and a paper.



早快柳 (*Salix matsudana* Koidz. var. *anshanensis* C. Wang et J. Z. Yan),
1. 叶枝; 2. 雄花序枝; 3. 雄花 (放大)。